Lumi-Light POD Western Blotting Substrate

1. 化学品及び会社情報

商品名:	Lumi-Light Western Blotting Substrate
製品番号:	12015200001
会社名:	ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社 〒1050014 東京都港区芝2-6-1
電話番号:	03-5443-5128
ＦＡＸ番号:	03-5443-5299
担当部門:	生産・物流・信頼性保証・薬事部門 品質保証グループ
緊急連絡先:	AS事業部 サイエンティフィックサポート部　03-5443-5287

2. 危険有害性の要約

GHS分類

生殖毒性	:	区分1B
特定標的臓器毒性，単回ばく露	:	区分2 (中枢神経系, 腎臓, 呼吸器, 心臓)
特定標的臓器毒性，反復ばく露	:	区分2 (中枢神経系, 呼吸器, 心臓)

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H371 臓器（中枢神経系，腎臓，呼吸器，心臓）の障害を引き起こすおそれ
H373 長期にわたる、または反復暴露による臓器（中枢神経系，呼吸器，心臓）の障害のおそれ。

注意書き : **安全対策:**
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解 するまで取り扱わないこと。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト グ蒸気/スフレーを吸入しないこと。
P264 取り扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに，飲食又は喫煙をしないこと。
P281 指定された個人用保護具を使用すること。
応急措置:
P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念が ある場合：医師の診断/手当 てを受けること。

P309 + P311 暴露したとき、又は気分が悪いとき：医師に連絡すること。
保管:
P405 施錠して保管すること。
廃棄:
P501 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非常事態の概要　：　情報無し。

3. 組成及び成分情報

Lumi-Light Luminol / Enhancer Solution

化学物質・混合物の区別　：　混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
エチレングリコール	107-21-1	>= 1 - < 10	2-230

Lumi-Light Stable Peroxide Solution

化学物質・混合物の区別　：　混合物

危険有害成分

この製品には日本の規制リストに載っている化学物質、GHS に準拠して分類される化学物質や GHS で定められたカットオフ値以上を含有する化学物 質は含まれていません.

4. 応急措置

一般的アドバイス　：　被災者を一人にしない。

吸入した場合　：　新鮮な空気のある場所に移動する。
意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。
症状が持続する場合は、医師に連絡する。

皮膚に付着した場合　：　皮膚に付いた場合水で十分にすすぐ。

眼に入った場合　：　直ちに、眼を十分な流水で、勢いよく洗い流す。
コンタクトレンズをはずす。
損傷していない眼を保護する。
眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。

飲み込んだ場合	： 気道を確保する。 ミルクやアルコール飲料を与えない。 意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。 症状が持続する場合は、医師に連絡する。 口を水ですすぐ。
急性症状及び遅発症状の最も重要な徴候症状	： 情報無し。
医師に対する特別な注意事項	： 救急医療手順は、産業医療に責任のある医師に相談して設定すべきである。

5. 火災時の措置

消火剤	： 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
特有の危険有害性	： 情報無し。
特有の消火方法	： 化学物質の火災に対する標準手順。 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
消火を行う者の保護	： 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	： 項目７および８に記載した保護措置を参照する。
環境に対する注意事項	： 流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	： 吸収材（例：布、フリース）で拭き取る。 廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	： 個人保護については項目 8 を参照する。 作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。
接触回避	： データなし
衛生対策	： 十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。

保管

安全な保管条件　：電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

混触禁止物質　：特に言及するべき物質は無し。

8. ばく露防止及び保護措置

Lumi-Light Luminol / Enhancer Solution

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

保護具

呼吸用保護具　：通常、呼吸用保護具は必要ない。

手の保護具
品名　：保護手袋

備考　：選ばれた防護手袋は、EU指令89/686/EECの仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。 この推薦は、安全データシートで言及されていて、当社が指定した適用法のために、当社が供給した製品にのみ有効。 手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。 ある特定の作業場の適正度は、防護手袋製造者との相談で決定すべきである。

眼の保護具　：安全眼鏡

皮膚及び身体の保護具　：保護服

Lumi-Light Stable Peroxide Solution

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

国が定めた暴露限度の知見は無い。

保護具

呼吸用保護具　：通常、呼吸用保護具は必要ない。

手の保護具
品名　：保護手袋

備考　：選ばれた防護手袋は、EU指令89/686/EECの仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。 この推薦は、安全データシートで言及されていて、当社が指定した適用法のために、当社が供給した製品にのみ有効。 手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従

う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。 ある特定の作業場の適正度は、防護手袋製造者との相談で決定すべきである。

眼の保護具 : 安全眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 保護服

9. 物理的及び化学的性質

Lumi-Light Luminol / Enhancer Solution

外観	: 液体
色	: 無色 薄い桃色
pH	: 9.5
融点・凝固点	: データなし
沸点, 初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
蒸気圧	: データなし
溶解度	
水溶性	: 相溶
n-オクタノール／水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	
粘性率	: データなし
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。
表面張力	: データなし
伝導度	: データなし

Lumi-Light Stable Peroxide Solution

外観	: 液体
色	: 無色
pH	: 4.9 - 5.1

融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
蒸気圧	: データなし
溶解度	
水溶性	: 相溶
n-オクタノール／水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	
粘性率	: データなし
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。
表面張力	: データなし
伝導度	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	: 一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。 推奨保管条件下では安定。 特に言及すべき危害要因はない。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: データなし

11. 有害性情報

Lumi-Light Luminol ／ Enhancer Solution

急性毒性

製品:

急性吸入毒性 : 備考: データなし

急性経皮毒性 : 備考: データなし

急性毒性（その他の経路） : 備考: データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: この情報は入手できない。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: この情報は入手できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

エチレングリコール:

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

製品:

データなし

詳細情報

製品:

備考: データなし

成分:

エチレングリコール:
備考: データなし

Lumi-Light Stable Peroxide Solution

急性毒性

製品:

急性経口毒性 : 備考: データなし

急性吸入毒性 : 備考: データなし

急性経皮毒性 : 備考: データなし

急性毒性（その他の経路） : 備考: データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: この情報は入手できない。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: この情報は入手できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

製品:

データなし

詳細情報

製品:

備考: データなし

12. 環境影響情報

Lumi-Light Luminol / Enhancer Solution

生態毒性

製品:

魚毒性	:	備考: データなし
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	備考: データなし
藻類に対する毒性	:	備考: データなし
バクテリアに対する毒性	:	備考: データなし

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

成分:

エチレングリコール:

魚毒性	:	LC50 (ゴールデンオーフ): > 100 mg/l 曝露時間: 96 h LC50 (Carassius auratus (金魚)): > 100 mg/l 曝露時間: 96 h 方法: OECD 試験ガイドライン 203 LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l 曝露時間: 96 h
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	LC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10,000 mg/l 曝露時間: 48 h 方法: OECD 試験ガイドライン 202
藻類に対する毒性	:	EC0 (Scenedesmus quadricauda): > 10,000 mg/l 曝露時間: 7 d

バクテリアに対する毒性　：ECO (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l
曝露時間: 16 h

環境毒性アセスメント

水生環境有害性（急性有害性）　：この製品には、知られている範囲で生態毒生学上の影響はない。

水生環境有害性（長期間有害性）　：この製品には、知られている範囲で生態毒生学上の影響はない。

土壌の毒性データ　：土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物　：データなし

残留性・分解性

製品:

生分解性　：備考: データなし

生化学的酸素要求量（BOD）　：備考: データなし

化学的酸素要求量（COD）　：備考: データなし

溶存有機炭素（DOC）　：備考: データなし

物理化学的除去性　：備考: データなし

成分:
エチレングリコール：

生分解性　：生分解: 100 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 302

生化学的酸素要求量（BOD）　：備考: データなし

化学的酸素要求量（COD）　：備考: データなし

溶存有機炭素（DOC）　：備考: データなし

物理化学的除去性　：備考: データなし

生体蓄積性

製品:

生体蓄積性　：備考: データなし

n-オクタノール／水分配係数　：備考: データなし

成分:
エチレングリコール：

生体蓄積性　：備考: データなし

n-オクタノール／水分配係数　：log Pow: -1.36

土壌中の移動性

製品:

移動性　　: 備考: データなし
環境中の分布　　: 備考: データなし

成分:

エチレングリコール:

移動性　　: 備考: データなし
環境中の分布　　: 備考: データなし

他の有害影響

製品:

環境中での化学物質の行方および経路　　: 備考: データなし
PBT および vPvB の評価結果　　: 当物質は、難分解性、生物濃縮性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。当物質は、極難分解性および猛毒性(vPvB)であるとは見なされない。
吸収された有機結合ハロゲン(AOX)　　: 備考: データなし
生態系に関する追加情報　　: データなし

成分:

エチレングリコール:

環境中での化学物質の行方および経路　　: データなし
PBT および vPvB の評価結果　　: 当物質は、難分解性、生物濃縮性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。当物質は、極難分解性および猛毒性(vPvB)であるとは見なされない。
吸収された有機結合ハロゲン(AOX)　　: 備考: データなし

オゾン層への有害性

非該当

Lumi-Light Stable Peroxide Solution

生態毒性

製品:

魚毒性　　: 備考: データなし

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性　　: 備考: データなし

藻類に対する毒性　　: 備考: データなし

バクテリアに対する毒性　　: 備考: データなし

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ　　: 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物　　: データなし

残留性・分解性

製品:

生分解性　　: 備考: データなし

生化学的酸素要求量（BOD）　　: 備考: データなし

化学的酸素要求量（COD）　　: 備考: データなし

溶存有機炭素（DOC）　　: 備考: データなし

物理化学的除去性　　: 備考: データなし

データなし

生体蓄積性

製品:

生体蓄積性　　: 備考: データなし

n-オクタノール／水分配係数　　: 備考: データなし

土壌中の移動性

製品:

移動性　　: 備考: データなし

環境中の分布　　: 備考: データなし

他の有害影響

製品:

環境中での化学物質の行方および経路　　: 備考: データなし

PBT および vPvB の評価結果　　: 当物質は、難分解性、生物濃縮性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。当物質は、極難分解性および猛毒性(vPvB)であるとは見なされない。

吸収された有機結合ハロゲン(AOX)　　: 備考: データなし

生態系に関する追加情報　　: データなし

オゾン層への有害性

非該当

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物　　: 現地の規定に従順する場合は、廃水として処分できる。

汚染容器及び包装　　: 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。
空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

国際規制

IATA
非危険物

IMDG
非危険物

ADR/RID, ADNR, IMDG コード, ICAO/IATA-DGR の意味における非危険物

国内法規制

特定の国の規則は項目 15 を参照する。

15. 適用法令

Lumi-Light Luminol / Enhancer Solution

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質は該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
がん原性物質
非該当
変異原性の認められた化学物質
非該当
変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
法第57条の2 (施行令別表第9)

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)

エチレングリコール	75	>=1 - <10

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則
非該当
四アルキル鉛中毒予防規則
非該当
有機溶剤中毒予防規則
非該当
労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

火薬取締法
非該当

船舶安全法
非該当

航空法
非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
海洋汚染物質に該当しない

高圧ガス保安法
非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

Lumi-Light Stable Peroxide Solution

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質は該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当
がん原性物質
非該当
変異原性の認められた化学物質
非該当
変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

火薬取締法
非該当

船舶安全法
非該当

航空法
非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
海洋汚染物質に該当しない

高圧ガス保安法
非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、このMSDSのﾃﾞｰﾀはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。